

대한민국특허청 (KR)  
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.<sup>5</sup>

제 1570 호

G 06 F 1/16

공개일자 1998. 3. 30

공개번호 98- 4735

출원일자 1996. 6. 28

출원번호 96- 18422

심사청구: 없음

고안자 이 성 배 경기도 수원시 팔달구 지동 267-48 17/3

출원인 삼성전자 주식회사 대표이사 김 광 호

경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 (우: 442-742)

대리인 변리사 임 창 현

(전 2 면)

컴퓨터 메인보드 고정장치

요 약

본 고안은 컴퓨터 메인보드에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 컴퓨터 본체에 메인보드를 고정하기 위하여 사용하는 고정장치에 관한 것이다.

본 고안의 바람직한 실시예에 따른 컴퓨터 메인보드 고정장치는 본체 케이스와, 상기 본체 케이스의 일면에 돌출된 받침부와, 메인보드를 상기 받침부에 결속시키기 위한 브라켓부와, 상기 브라켓부를 소정폭 슬라이드시키는 안내력을 포함하는 구조를 가지므로써, 메인보드를 고정 및 해체시 작업이 간단하고 안전한 결합상태를 유지할 수 있어 작업자에게 편리성을 주는 효과가 있다.

## 실용신안 등록 청구의 범위

1. 컴퓨터 본체 케이스(10)와, 상기 본체 케이스(10)에 설치되어 컴퓨터의 제반동작을 수행하는 메인보드(20)와, 상기 메인보드(20)를 상기 컴퓨터 본체 케이스(10)에 고정시키는 고정수단을 갖는 컴퓨터 메인보드 고정장치에 있어서, 상기 고정수단은 본체 케이스(10)의 일면에 돌출된 받침부(50)와, 상기 메인보드(20)를 상기 받침부(50)에 결속시키기 위한 브라켓부(60)와, 상기 브라켓부(60)를 탄성에 의해 소정폭 슬라이드시키는 탄성부재(80)와, 상기 탄성부재(80)에 의해 슬라이드되는 브라켓부(60)를 안내하는 안내턱(70)을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 메인보드 고정장치.

2. 제1항에 있어서, 상기 받침부(50)는 상부에 소정높이로 돌출된 원형편(54)과, 상기 원형편(54)과 단이 지게 형성된 걸림돌기(56)를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 메인보드 고정장치.

3. 제1항에 있어서, 상기 브라켓부(60)는 일측면에 메인보드(20)의 측면이 끼워지는 끼움홈(62)을 형성하고, 평면에는 탄성부재(80)를 지지해주는 지지단(66)을 형성한 것을 특징으로 하는 컴퓨터 메인보드 고정장치.

4. 제1항에 있어서, 상기 메인보드(10)는 상기 받침부(50)의 걸림돌기(56)가 삽입-결합되도록 고정홈(22)을 갖는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 메인보드 고정장치.

5. 제4항에 있어서, 상기 고정홈(22)은 상기 걸림돌기(56)보다 직경이 큰 삽입공(22a)과 상기 걸림돌기(56)보다 직경이 작은 걸림공(22b)이 일체로 되어 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 메인보드 고정장치.

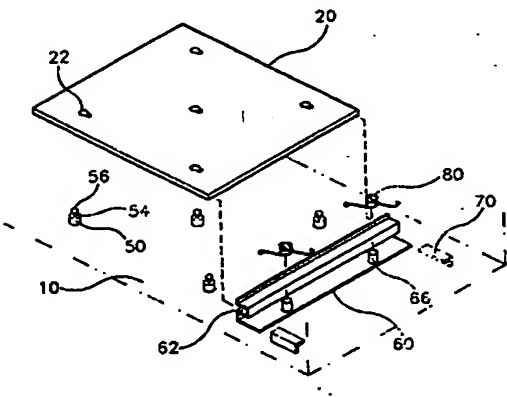
6. 제1항에 있어서, 상기 탄성부재(70)는 압축 코일 스프링인 것을 특징으로 하는 컴퓨터 메인보드 고정장치.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면의 간단한 설명

제2도는 본 고안의 실시예에 따른 메인보드 고정장치의 전체적인 분해 사시도, 제3도는 본 고안의 고정장치에 의해 고정된 메인보드를 보여주는 요부 단면도.

제 2 도



제 3 도

